grupo mess all about metrology	**Carta de trazabilidad MESS-P-BLO-88_2**	Formato: *(Format)*	MESS-CA-FOR-017
		Revisión: *(Revision)*	3
		Página: *(Page)*	1 de 1

Patrón Nacional de Longitud CENAM: CNM-PNM-2

PATRONES PRIMARIOS: CENAM

Bloques patrón
Marca: Carl Zeiss y Tesa
Grado: "K" y "00"
Certificado de calibración CENAM:
CNM-CC-740-534/2022

Bloques patrón de carburo de tungsteno OPUS
Grado: "K"
Certificado de calibración CENAM:
CNM-CC-740-535/2022

Interferómetro automático
Marca: NPL-TESA
Modelo: AGI-1-300
No. de serie: 014

Láser estabilizado a 633 nm
Certificado de Calibración CENAM:
CNM-CC-740-683/2023

Láser estabilizado a 543 nm
Certificado de Calibración NPL:
2017100320-LL03

PATRONES DE REFERENCIA CENAM CALIBRADOS POR: CENAM/ NPL

Comparador electromecánico
ID: MESS-COE-02
Marca: Feinmess Jena
Modelo: EMP25
No. de serie: FMJ 102-65
Certificado de calibración CENAM:
CNM-CC-740-543/2023
Repetibilidad
U= 0.004 8 µm
Reposicionamiento
U= 0.003 3 µm
Asimetría
U= 0.004 0 µm
Linealidad
U= 0.005 9 µm
Vigencia: 2025-09

Juego de bloques patrón grado K
ID: MESS-P-BLO-88
Marca: Mitutoyo
Modelo: BM3-76-K/YJ
Serie: 1107628
Certificado de calibración CENAM:
CNM-CC-740-258/2024
Alcance calibrado: 1.00 mm a 100.00 mm
Incertidumbre: U= 22 nm a 47 nm
Vigencia: 2025-06

PATRONES DE REFERENCIA MESS CALIBRADOS POR: CENAM

Juego de bloques patrón grado K
ID: MESS-P-BLO-88_2
Marca: Feinmess Jena
Modelo: S/R
No. de serie: 303196 - 301265 - 300351 - 300207 - 303981 - 302707 - 304002 - 302694 - 301025 - 301617 - 303624
Certificado de calibración MESS:
MESS-CC-LCE-1776/2025
Alcance calibrado: 2.5 mm a 100 mm
Incertidumbre:
U= 0.030 µm a 0.15µm
Vigencia: 2026-03

PATRÓN DE REFERENCIA MESS CALIBRADO POR: MESS

Item calibrado

U= Ver certificado de calibración

ITEM DEL CLIENTE

Elaboró:	Aprobó:	Autorizó:
Ing. Daniel Aaron Olvera Guerrero	Ing. María de la Paz Cruz Cruz	Ing. María Fernanda Espino Torres

Fecha de revisión: 2025-04-08

Mess Servicios Metrológicos S. de R.L. de C.V. y MESS S.C Acceso III, No. 16A,Nave 10, Parque Industrial Benito Juárez, Querétaro, Qro. Tel. 01 (442) 1 96 49 38.
Prohibida la reproducción parcial o total del presente documento sin la autorización correspondiente.